

# **RAPPORT SUR LA QUALITÉ DE L'EAU AUX PLAGES DE GATINEAU - 2020**

---

*Recommandations pour un programme de surveillance à l'avenir*



**Ottawa RIVERKEEPER®**  
**GARDE-RIVIÈRE des Outaouais**

# RÉSUMÉ DES RECOMMANDATIONS

---

1. Que la Ville lance un projet-pilote pour augmenter la fréquence des tests. Étant donné que le parc Moussette connaît habituellement le plus grand nombre de jours de fermeture, nous recommandons fortement qu'un projet-pilote soit lancé à cette plage. Idéalement, la durée de ce projet-pilote s'étendrait à toute la saison de baignade. Nous recommandons toutefois que la période d'accroissement de la fréquence des tests dure minimalement un mois et commence à la fin juillet ou en août puisque les résultats font l'objet d'une plus grande variation à la fin de l'été.
2. Que la Ville coordonne, avant le début de la saison 2021, une séance sur le terrain avec ses cols bleus ainsi que des membres de GRO afin de démontrer sa méthodologie d'échantillonnage.
3. Dans l'éventualité où la Ville n'ait pas encore adopté un régime d'échantillonnage quotidien, et que celle-ci soit avisée par GRO de résultats correspondant à la cote D : Que la Ville dépêche immédiatement une équipe pour valider ces résultats, et considère une fermeture de plage préventive le temps de recevoir le résultat de ses propres analyses.
4. Que la Ville rende publics les résultats et conclusions de son projet, InfoBaignade, quand ils seront disponibles.
5. Que les résultats des tests de la qualité de l'eau effectués par la Ville soient rendus publics (site web et réseaux sociaux) dans les 24 heures. Idéalement, avant l'ouverture des plages.
6. Qu'aux côtés des codes de qualité de l'eau (A,B,C,D) sur son site web, la Ville publie les valeurs numériques pour les concentrations d'*E. coli*.
7. Que la Ville fournisse de l'information à jour sur la qualité de l'eau à ses sauveteurs et sauveteuses, et s'assure que ses sauveteurs et sauveteuses reçoivent la formation adéquate pour comprendre ces résultats et les facteurs qui contribuent à la mauvaise qualité de l'eau, afin de mieux informer les utilisateurs et utilisatrices des plages.
8. Que lorsqu'il y a une fermeture de plage, le site web de la Ville précise la raison (p. ex. pour cause de mauvais temps avec la date, pour cause de mauvaise qualité de l'eau d'après les échantillons prélevés et quand ils ont été pris).
9. Que la Ville cesse l'usage de rubans jaunes pour indiquer la fermeture d'une plage.
10. Que la Ville fasse proactivement de la promotion/marketing pour attirer les gens aux plages et contrer les fausses perceptions sur la qualité de l'eau en général.
11. Que la Ville partage les plans et devis pour apporter des correctifs aux problèmes d'érosion des plages avec le public, afin de permettre aux résidents et résidentes de Gatineau de connaître ce qui est recommandé pour ces parcs. (Un exemple est le rapport fait par CIMA+ en 2018: Analyse des causes et solutions aux problèmes de qualité de l'eau de la plage du parc Moussette)
12. Que la Ville procède dès maintenant au réaménagement (Orientation 2, Objectif 2.10 : Aménager les plages Moussette et des Cèdres de la Ville de Gatineau pour diminuer l'érosion du sable) qui était prévu pour 2019 et 2020.
13. Que la Ville poursuive ses démarches avec le programme Blue Flag, de sorte qu'au moins une plage de Gatineau soit certifiée d'ici la saison 2021.
14. Que la Ville contribue financièrement, auprès de Garde-rivière des Outaouais, à l'embauche d'un(e) étudiant(e) d'été qui mènerait des activités de sensibilisation aux plages de Gatineau lors de la saison 2021. Ces activités pourraient notamment contribuer à satisfaire les exigences du programme Blue Flag.

# INTRODUCTION

---

L'été dernier, Garde-rivière des Outaouais a repris sa surveillance de la qualité des eaux utilisées à des fins récréatives aux plages et aux points d'accès populaires à travers le bassin versant de la rivière des Outaouais. L'objectif de ce programme est de fournir de l'information en temps réel aux utilisateurs(-trices) des eaux récréatives, diffuser les résultats des tests de qualité de l'eau à l'aide de l'application Swim Guide et améliorer la compréhension du public des facteurs qui influencent la qualité de l'eau. Cette approche permet aux gens de prendre des décisions éclairées pour leur santé et leur sécurité lorsqu'ils choisissent le moment et l'endroit où se baigner dans les rivières du bassin versant.

Nos plages locales sont des destinations estivales populaires, encore davantage cet été alors que la pandémie a poussé bon nombre de personnes à rester près de la maison. Garde-rivière des Outaouais a prélevé des échantillons d'eau à 24 endroits dans le bassin versant, y compris les plages de la Ville de Gatineau situées au parc Moussette et au parc des Cèdres. Il s'agit d'une augmentation considérable par rapport aux 8 sites visés par le programme 2019, qui nous a permis de connaître plus précisément ce qui est le plus important pour les utilisateurs et les utilisatrices des eaux récréatives : quelle est la qualité de l'eau de leur plage locale, comment interpréter ces informations et quels facteurs contribuent à une mauvaise qualité de l'eau.

*En 2020, la plage du parc des Cèdres faisait partie des plages du bassin versant de la rivière des Outaouais les plus consultées de Swim Guide, avec 2626 vues entre le 20 juin et le 30 août, tandis que le parc Moussette en a eu 1932 pour la même période.*

# MÉTHODOLOGIE

---

Garde-rivière des Outaouais suit la procédure d'échantillonnage définie par les Recommandations au sujet de la qualité des eaux utilisées à des fins récréatives au Canada de Santé Canada. Tel que ce guide l'indique, Garde-rivière des Outaouais a évalué la qualité des eaux récréatives des plages en collectant 5 échantillons le long d'une ligne droite à une profondeur d'un mètre. Chaque échantillon est analysé séparément. La qualité de l'eau d'une plage est déterminée en calculant la moyenne géométrique des 5 résultats obtenus. Cette méthode diffère de celle du « W » employée par la Ville de Gatineau, tel que prescrit dans le programme provincial « Environnement-Plage » provenant du ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MELCC) du Québec. Nous serions prêts à adopter la méthode W lors de l'échantillonnage des plages de Gatineau à l'avenir afin de rendre les résultats plus comparables. Pour compléter l'analyse, la Garde-rivière des Outaouais a analysé des échantillons en utilisant le système IDEXX Colilert, lequel est approuvé par l'Agence américaine de protection de l'environnement pour la quantification d'*E. coli* dans les eaux récréatives.

Afin d'assurer l'exactitude et la précision de nos résultats, des échantillons ont été collectés en double à deux endroits pour deux séries de vérification à l'interne et deux séries de vérification par une tierce partie. La vérification par une tierce partie a été réalisée par Micro B, un laboratoire situé à Gatineau. Dans tous les cas, il n'y avait pas de différences considérables statistiquement entre les résultats de chaque double et les résultats obtenus par Micro B et Garde-rivière des Outaouais. Nous avons ainsi confiance en les résultats que nous avons obtenus.

# PRÉLÈVEMENTS ET ANALYSES

---

La qualité de l'eau change quotidiennement et est influencée par divers facteurs. Les plages des secteurs urbains sont particulièrement susceptibles de présenter des variations considérables de qualité de l'eau. Sans un échantillonnage fréquent, les utilisateurs et utilisatrices des eaux récréatives urbaines n'obtiennent qu'un portrait partiel de la qualité de l'eau à leur plage locale et risquent de nager dans des eaux contaminées ou de se voir refuser l'accès inutilement à cause de résultats de test qui ne sont plus exacts.

En 2019, la Ville de Gatineau a augmenté la fréquence à laquelle elle teste l'eau de ses plages, passant d'une fois à deux fois par semaine. Bien que nous saluons cet effort, les résultats de notre programme de surveillance 2020, qui visait à effectuer des tests les jours où la Ville n'en faisait pas, démontrent à quel point il serait bénéfique aux baigneurs et baigneuses d'augmenter encore davantage la fréquence des tests. Les résultats obtenus par la Ville de Gatineau pour le parc Moussette (Annexe A) ont entraîné la fermeture de la plage durant un total de 12 jours en juillet et en août. Toutefois, les résultats obtenus par le programme de Garde-rivière des Outaouais permettent de réduire ce nombre à 6 jours de fermeture. Puisque ces résultats concernent uniquement les journées où des données supplémentaires ont été obtenues, il est probable que ce nombre aurait été encore plus bas si l'eau avait été testée 7 jours par semaine. De plus, les résultats de test de qualité de l'eau effectués par la Ville de Gatineau au parc Moussette ont permis l'ouverture de la plage lors de deux journées pour lesquelles les données de Garde-rivière des Outaouais indiquaient que la qualité de l'eau était mauvaise et potentiellement dangereuse pour les adeptes de baignade. Effectuer des tests plus fréquemment, idéalement quotidiennement, assurerait aux résidents et résidentes un accès fiable à l'eau et leur fournirait également une information à jour qui leur permettrait de prendre une décision éclairée pour leur santé.

En se basant sur ces résultats, Garde-rivière des Outaouais (GRO) émet les recommandations suivantes :

1. Que la Ville lance un projet-pilote pour augmenter la fréquence des tests. Étant donné que le parc Moussette connaît habituellement le plus grand nombre de jours de fermeture, nous recommandons fortement qu'un projet-pilote soit lancé à cette plage. Idéalement, la durée de ce projet-pilote s'étendrait à toute la saison de baignade. Nous recommandons toutefois que la période d'accroissement de la fréquence des tests dure minimalement un mois et commence à la fin juillet ou en août puisque les résultats font l'objet d'une plus grande variation à la fin de l'été.
2. Que la Ville coordonne, avant le début de la saison 2021, une séance sur le terrain avec ses cols bleus ainsi que des membres de GRO afin de démontrer sa méthodologie d'échantillonnage.
3. Dans l'éventualité où la Ville n'ait pas encore adopté un régime d'échantillonnage quotidien, et que celle-ci soit avisée par GRO de résultats correspondant à la cote D : Que la Ville dépêche immédiatement une équipe pour valider ces résultats, et considère une fermeture de plage préventive le temps de recevoir le résultat de ses propres analyses.
4. Que la Ville rende publics les résultats et conclusions de son projet, InfoBaignade, quand ils seront disponibles.

# COMMUNICATIONS

---

Comment et quand les résultats de tests de qualité de l'eau sont diffusés est un élément décisif de la confiance que le public aura à utiliser ses plages. Un sondage mené par Abacus Data pour Garde-rivière des Outaouais l'été dernier démontre que, parmi les répondants et répondantes demeurant en Ontario et au Québec, 32 % croient qu'il n'est pas sécuritaire pour un adulte de nager dans la rivière des Outaouais et 45 % croient qu'il n'est pas sécuritaire d'y nager pour un enfant. Dans l'ensemble, 60 % des personnes interrogées ne se baigneraient pas dans la rivière des Outaouais parce qu'elles pensent qu'elle est trop sale.

Garde-rivière des Outaouais publie ses résultats de tests de qualité de l'eau sur l'application et site web Swim Guide, qui a fait ses preuves en tant qu'outil permettant de conscientiser la collectivité aux enjeux liés à la qualité de l'eau. Par l'engagement suscité au moyen de Swim Guide, nous avons appris que les gens ne s'intéressent pas seulement à la qualité de l'eau de leur plage locale, mais aussi à ce que signifie l'échec d'un test de qualité de l'eau et la fermeture des plages, ainsi qu'aux événements ou aux facteurs qui contribuent à une baisse de qualité de l'eau.

En se basant sur ces résultats, Garde-rivière des Outaouais émet les recommandations suivantes :

5. Que les résultats des tests de la qualité de l'eau effectués par la Ville soient rendus publics (site web et réseaux sociaux) dans les 24 heures. Idéalement, avant l'ouverture des plages.
6. Qu'aux côtés des codes de qualité de l'eau (A,B,C,D) sur son site web, la Ville publie les valeurs numériques pour les concentrations d'*E. coli*.
7. Que la Ville fournisse de l'information à jour sur la qualité de l'eau à ses sauveteurs et sauveteuses, et s'assure que ses sauveteurs et sauveteuses reçoivent la formation adéquate pour comprendre ces résultats et les facteurs qui contribuent à la mauvaise qualité de l'eau, afin de mieux informer les utilisateurs et utilisatrices des plages.
8. Que lorsqu'il y a une fermeture de plage, le site web de la Ville précise la raison (p. ex. pour cause de mauvais temps avec la date, pour cause de mauvaise qualité de l'eau d'après les échantillons prélevés et quand ils ont été pris).
9. Que la Ville cesse l'usage de rubans jaunes pour indiquer la fermeture d'une plage.
10. Que la Ville fasse proactivement de la promotion/marketing pour attirer les gens aux plages et contrer les fausses perceptions sur la qualité de l'eau en général.

# AMÉNAGEMENT

---

Nous applaudissons la récente collaboration entre les services de la ville de Gatineau pour établir un plan d'action et prioriser les efforts nécessaires pour résoudre les problèmes de qualité de l'eau du lac Beauchamp. La qualité de l'eau est influencée par un certain nombre de facteurs et la Ville de Gatineau a déjà entamé des démarches qui permettraient d'apporter des améliorations aux plages du parc Moussette et du parc des Cèdres. Dans le Plan de gestion de l'eau 2017-2021, des initiatives pour contrer l'érosion à ces deux plages ainsi que des initiatives pour tenter de réduire le nombre de bernaches du Canada ont été déterminées. Le ruissellement des eaux pluviales peut contenir une grande concentration d'*E. coli* provenant des secteurs environnant. Tout effort de réduction de l'érosion des plages devraient s'accompagner d'un effort de réduction du volume d'eau de ruissellement qui atteint la plage. Pour cette raison, les activités décrites dans l'Orientation 2, Objectif 2.10 : Aménager les plages Moussette et des Cèdres de la Ville de Gatineau pour diminuer l'érosion du sable pourraient avoir l'avantage d'améliorer également la qualité de l'eau.

En se basant sur ces résultats, Garde-rivière des Outaouais émet les recommandations suivantes :

11. Que la Ville partage les plans et devis pour apporter des correctifs aux problèmes d'érosion des plages avec le public, afin de permettre aux résidents et résidentes de Gatineau de connaître ce qui est recommandé pour ces parcs. (Un exemple est le rapport fait par CIMA+ en 2018: Analyse des causes et solutions aux problèmes de qualité de l'eau de la plage du parc Moussette)
12. Que la Ville procède dès maintenant au réaménagement (Orientation 2, Objectif 2.10 : Aménager les plages Moussette et des Cèdres de la Ville de Gatineau pour diminuer l'érosion du sable) qui était prévu pour 2019 et 2020.

# PROGRAMMATION

---

La rivière des Outaouais, comme d'autres rivières et lacs du bassin versant, est une incroyable ressource dont l'utilisation par la population devrait être encouragée. Garde-rivière des Outaouais salue le troisième objectif du Plan de gestion de l'eau 2017-2021, Encadrer les activités de loisirs tout en protégeant les écosystèmes aquatiques, qui soulignent diverses initiatives qui pourraient faire la promotion des magnifiques plages de la ville.

Pour cette raison, Garde-rivière des Outaouais émet les recommandations suivantes :

13. Que la Ville poursuive ses démarches avec le programme Blue Flag, de sorte qu'au moins une plage de Gatineau soit certifiée d'ici la saison 2021.
14. Que la Ville contribue financièrement, auprès de Garde-rivière des Outaouais, à l'embauche d'un(e) étudiant(e) d'été qui mènerait des activités de sensibilisation aux plages de Gatineau lors de la saison 2021. Ces activités pourraient notamment contribuer à satisfaire les exigences du programme Blue Flag.



